
Navrhované předměty pro OI a další

zimní semestr



Existující předměty

- **A0M33PIS Průmyslové informační systémy**
 - Analýza, toky a abstraktní popis
 - Není zde realizace
- **A4M39WA2 Vývoj webových aplikací 2**
 - J2EE, Frameworky a základy vývoje daných technologií
 - Dle literatury je zde probírán J2EE 1.4, současná verze je Java EE 6
- **A4M33NMS Návrh a modelování softwarových systémů**
 - Analýza a návrh
- **A0M35PII Průmyslová informatika a internet**
 - Distribuované systémy, JSON, AJAX
- **A4M33VIA Vývoj internetových aplikací**
 - Google API, App engine, mobilní aplikace
- **A4B77ASS Architektury softwarových systémů**
 - Distribuované systémy, CORBA, async systémy
- **A4B33DS Databázové systémy**
 - DB, SQL, JPA 2
- **X33EJA Enterprise Java**
 - EJB 3.0 (nyní 3.1), J2EE 1.5 (nyní 6)



Existující předměty

- **Vývoj web aplikací (enterprise, informační systém, distribuovaný systém)**
 - **Enterprise Java – neaktuální standardy**

 - **Co pokud chce zájemce vědět více?**
 - **Co dál? Nové standardy, alternativy ke standardům? Co je nad standardem?**
 - **Co ovlivňuje standardy?**

 - **1. JBoss (pod Red Hat) je leader na trhu a udal standard pro Java EE 6**
 - V současné době spolupracuje s Apache software foundation na standardu pro vývoj enterprise aplikací různých typů pod názvem DeltaSpike
 - Co ve standardu chybí
 - Co dělat pokud chceme zlepšit odezvu

 - **2. Spring Framework**
 - Alternativa k J2EE
-



Advanced Java EE Lab

- <https://community.jboss.org/wiki/AdvancedJavaEELabIntensiveEnterprise>
- **Předmět v tomto semestru na MUNI**
- **Co ve standardu chybí, co je třeba přidat**
- **Budoucí standard**

- **3 intenzivní dny přednášky a cvičení**
- **Java EE 6, EJB 3.1, CDI, DeltaSpike**
- **Cloud, JBoss AS 7 Cluster, Cache, Infinispan**
- **Monitorování a zabezpečení aplikací**
- **Cvičení na virtuálních strojích**

- **Pomoc při vývoji ICT**
 - Nedostatek kapacit z danou znalostí (kantoři I studenti)
 - <https://ict.fit.cvut.cz/redmine/projects/edu/wiki>



Advanced Java EE Lab

- **Předběžný zájem 51 studentů z FEL + FIT**
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/viewform?formkey=dDBqSFQ5NGJKRURVdDBkWGJkMWRzcmc6MQ#gid=0>
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/ccc?key=0Ahw1cY6umcMcdDBqSFQ5NGJKRURVdDBkWGJkMWRzcmc#gid=0>
- **Navrhuji vypsát jako volitelný předmět ohodnocený kredity**
 - Mohu být garantem
 - cca 10 hod přednášek
 - cca 13 hod cvičení
 - Kapacita 50 studentů



Alternativa k J2EE = Spring Framework

- **Běžně používaný framework**
- **Firma AspectWorks spolupracuje s MFF UK a VŠE a školí Spring**
- **Má zájem na spolupráci s FEL a o vypsání semetrového předmětu**

- **<http://www.aspectworks.com/sluzby/skoleni-it/skoleni-spring>**
 - Motivace pro vznik Spring Frameworku
 - Pojmy Dependency Injection a Inversion of Control
 - IBean Factory konfigurace, aplikační kontext
 - AOP podpora ve Springu
 - DAO objekty, snazší JDBC a Hibernate
 - Řízení transakcí ve Springu
 - Spring MVC – webový framework
 - Spring Security
 - Spring Remoting
 - Spring Messaging
 - Testování Spring aplikací
 - Komplexní webová aplikace postavená na Springu



Spring Framework

- **Navrhuji vypsát jako volitelný předmět ohodnocený kredity**
 - Mohu být garantem